

EFEITO DO ALAGAMENTO NA GERMINAÇÃO E NA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA EM SEMENTES DE SOJA LEITE, V.P.D.^{1*}; PASSOS, A.M.A.²; BOTELHO, F.J.E.³; PEREIRA, M.⁴ (¹ UNIR, Porto Velho - RO, Brasil, viviannipdl@hotmail.com) (²Embrapa, Porto Velho - RO, Brasil) (³ Embrapa, Porto Velho - RO, Brasil) (⁴FIMCA, Porto Velho - RO, Brasil)

O excesso de chuvas pode ocasionar condições de hipoxia no solo, que por sua vez, representa um fator limitante para o estabelecimento e pleno crescimento de culturas em terras altas e várzeas. Neste sentido, objetivou-se com o trabalho, avaliar o efeito do alagamento de sementes, por meio de submersão em água, sobre a germinação e vigor destas. Sementes de duas cultivares de soja (BRSGO 772 e BRSMG 8360) foram submetidas à 6 períodos de submersão em água (0, 3, 6, 12, 24 e 48 horas), à temperatura de 25°C. Após o período de submersão, as sementes foram avaliadas quanto aos teores de água, condutividade elétrica da solução de submersão e teste de germinação, avaliando-se também o índice de velocidade de germinação (IVG) e tempo médio de germinação (TMG). Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente ao acaso, com quatro repetições de 50 sementes, para cada teste. Os dados foram submetidos à análise de variância e de regressão para descrever o comportamento das sementes em função dos períodos. Observou-se decréscimo linear para a germinação das sementes com o aumento do período de hipoxia. A submersão por um período de 48 horas proporcionou decréscimo médio de 16,5% na germinação das cultivares. As cultivares apresentaram comportamentos e resultados diferenciados quanto à absorção de água durante os períodos de alagamento, na germinação, IVG e no TMG após a submersão. Para a cultivar BRSGO 772 o tempo médio de germinação decresceu linearmente com o aumento dos períodos, enquanto que para a BRSMG 8360 o decréscimo ocorreu após 6 horas de submersão. Em ambas as cultivares, a condutividade elétrica da solução variaram linear e positivamente com o aumento do período de alagamento. Ao se observar comportamentos diferenciados entre as cultivares, conclui-se que o teste de alagamento pode representar uma ferramenta para diferenciar sementes com diferentes vigor. Período de 48 horas de submersão compromete significativamente a germinação e vigor das sementes.

Palavras-chave: Glycine max, estresse hídrico, várzea, cultivares.